

Semestre 5 : Harmonisation du canevas L3 Biologie et physiologie animale (2021/2022)

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu 40 %	Examen 60 %
UE fondamentales						9	18		
UEF 3.1.1(O/P) : Biologie descriptive									
Matière 1 : Développement embryonnaire	90h00	3h00	-	3h00	110h00	4	8	X	X
Matière 2 : Histologie fonctionnelle	45h	1h30	-	1h30	55h00	2	4	X	X
Matière 3 : Anatomie Comparée des Vertébrés	67h30	1h30	-	3h00	82h00	3	6	X	X
UE méthodologie						5	9		
UEM(O/P) : Méthodologie I									
Techniques de laboratoire	105h	3h00	-	4h00	120h	5	9	X	X
UE découverte									
Biochimie métabolique	45h	1h30	1h30	-	5h00	2	2	X	X
UET(O/P) Transversale 1									
Anglais Scientifique	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1		X
Total Semestre 5	375h00				375h	17	30		

Semestre 6 : Harmonisation du canevas L3 Biologie et physiologie animale (2021/2022)

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu 40%	Examen 60%
UE fondamentales						10	19		
UEF 3.2.1(O/P) : Physiologie générale									
Matière 1 : Physiologie des grandes fonctions	90h00	4h30	-	1h30	110h00	4	8	X	X
Matière 2 : Endocrinologie Fonctionnelle	60h00	1h30	1	1h30	65h00	3	5	X	X
Matière 3 : Physiologie cellulaire et moléculaire	67h30	3h00	1h30	1	82h30	3	6	X	X
UEM O/P) : Spécifique *Physiologie de la reproduction et Biologie Moléculaire						6	10		
Matière 1 : Biologie Moléculaire	52 h30	1h30	1h30	1	65h00	3	5	X	X
Matière 2 : Physiologie de la Reproduction	60h00	3h00	1h30	1	72h30	3	5	X	X
UE transversale									
Recherche et analyse bibliographique	22h30	1h30			2h30	1	1		X
Total Semestre 6	352h.30				397h.30	17	30		

Semestre 5 : L3 Biologie Moléculaire

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autre*			Continu (40%)	Examen (60%)
UE fondamentales						9	18		
UEF 3.1.1(O/P)									
Matière 1 : Fondements de la biologie moléculaire	67H30	3h00	1h30		82h30	3	6	X	X
UEF 3.1.2(O/P)									
Matière 1 : Eléments de génétique moléculaire des micro-organismes	67H30	3h00	1h30		82h30	3	6	X	X
UEF 3.1.3(O/P)									
Matière 1 : Immunogénétique	67H30	3h00	1h30		82h30	3	6	x	X
UE méthodologie						5	9		
UEM1(O/P)									
Matière 1 : Techniques de biologie moléculaire	105H 00	4H30	1h30	1H00	120H00	5	9	X	X
UE Découverte						1	2		
UED 1(O/P)									
Matière 1 : analyses bio-informatiques des séquences biologiques	45h 00	1h 30	-	1h 30	5h 00	2	2	x	x
UE transversales						1	1		
UET1(O/P)/									
Matière 1 : Rédaction scientifique et recherche bibliographique	22h 30	1h30	-	-	2h 30	1	1	X	X
Total Semestre 5	375	16h 30	6h 00	2h 30	375	17	30		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle

Semestre 6 : L3 Biologie Moléculaire

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu (40%)	Examen (60%)
UE fondamentales						9	18		
UEF 3.2.1(O/P) :								X	X
Matière 1 : Génie-génétique	67H30	3h00	1h30		82h30	3	6	X	X
UEF 3.2.2(O/P)									
Matière 1 : Signalisation et régulation de l'activité génique	67H30	3h00	1h30		82h30	3	6	X	X
UEF 3.1.3(O/P)									
Matière 1 : Biochimie cellulaire et fonctionnelle	67H30	3h00		1h30	82h30	3	6	x	X
UE méthodologie						5	9		
UEM1(O/P)									
Matière 1 : Techniques d'imagerie cellulaire	105H 00	4H30	1h30	1H00	120H00	5	9	X	X
UE Découverte						2	2		
UED1 (O/P)									
Matière 1 : Génétique Evolutive	45h 00	1h 30	1h 30		5h 00	2	2	x	x
UE transversales						1	1		
UET1(O/P)									
Matière 1 : Anglais scientifique	22h 30	1h30	-	-	2h 30	1	1		X
Total Semestre 6	375	16h 30	6h 00	2h 30	375	17	30		

1- Semestre 1 : Master BMC Biologie moléculaire et cellulaire

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu 40%	Examen 60%
UE fondamentales						09	18		
UEF1 (O/P) Génétique cellulaire et moléculaire I	135	06.00	03	00	165	06	12		
Matière 01 : Génétique Humaine	67.30	3.00	1.30		82.30	03	06	✓	✓
Matière 02 : Cytogénétique Moléculaire	67.30	3.00	1.30		82.30	03	06	✓	✓
UEF2 (O/P) Biologie Cellulaire et moléculaire I	67.30	3.00	1.30		82.30	03	06		
Matière 01: Biologie et Physiologie Cellulaire	67.30	3.00	1.30		82.30	03	06	✓	✓
UE méthodologie						05	09		
UEM1 (O/P) Analyses biologiques I	105	3.00	1.30	2.30	120	05	09		
Matière 01 : Techniques analyses biologiques I	105	3.00	1.30	2.30	120	05	09	✓	✓
UE découverte						02	02		
UED1 (O/P) Expérimentation	45	1.30	1.30	00	05	02	02		
Matière 01 : bases de bio expérimentation	45	1.30	1.30	00	05	02	02	✓	✓
UE transversale						01	01		
UET1(O/P) : Communication	22.30	1.30	00	00	2.30	01	01		
Matière 01 : Communication	22.30	1.30	00	00	2.30	01	01		✓
Total Semestre 1	375				375	17	30		

2- Semestre 2 : Master BMC Biologie moléculaire et cellulaire

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu 40%	Examen 60%
UE fondamentales						09	18		
UEF3(O/P) Biologie cellulaire et moléculaire II	135	06.00	03	00	165	06	12		
Matière 01:Biologie des cellules souches	67.30	3.00	1.30		82.30	03	06	✓	✓
Matière 02 : Immunologie cellulaire et moléculaire	67.30	3.00	1.30		82.30	03	06	✓	✓
UEF4 (O/P) Protéomique	67.30	3.00	1.30		82.30	03	06		
Matière 01 : Structure et fonction des protéines	67.30	3.00	1.30		82.30	03	06	✓	✓
UE méthodologie						05	09		
UEM2 (O/P) Analyses biologiques II	105	3.00	2.30	1.30	120	05	09		
Matière 01: Techniques d'analyses biologiques II	45	1.30	1.30	00	55	02	04	✓	✓
Matière 02 : Biochimie clinique	60	1.30	1.00	1.30	65	03	05	✓	✓
UE découverte						02	02		
UED2 (O/P) : Analyse statistique	45	1.30	1.30	00	05	02	02		
Matière 01 : bio statistique	45	1.30	1.30	00	05	02	02	✓	✓
UE transversale						01	01		
UET2 (O/P) : Bioethique	22.30	1.30	00	00	2.30	01	01		
Matière 01 : Bioethique	22.30	1.30	00	00	2.30	01	01		✓
Total Semestre 2	375				375	17	30		

3- Semestre 3 : Master BMC Biologie moléculaire et cellulaire

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu 50%	Examen 50%
UE fondamentales						09	18		
UEF5 (O/P) Génomique	135	06.00	03	00	165	06	12		
Matière 01: Régulation de l'expression génique	67.30	3.00	1.30		82.30	03	06	✓	✓
Matière 02: Génomique et protéomique fonctionnelle	67.30	3.00	1.30		82.30	03	06	✓	✓
UEF6 (O/P) Biologie Cellulaire et moléculaire III	67.30	3.00	1.30		82.30	03	06		
Matière 01 : Biologie de développement	67.30	3.00	1.30		82.30	03	06	✓	✓
UE méthodologie						05	09		
UEM3(O/P) Techniques de biologie moléculaire	105	3.00	1.30	2.30	120	05	09		
Matière 01 : Biologie moléculaire appliquée	105	3.00	1.30	2.30	120	05	09	✓	✓
UE découverte						02	02		
UED3 (O/P) : Génétique Quantitative	45	1.30	1.30	00	05	02	02		
Matière 01 : Génétique quantitative et des populations	45	1.30	1.30	00	05	02	02	✓	✓
UE transversale						01	01		
UET3(O/P) : Entrepreneuriat	22.30	1.30	00	00	2.30	01	01		
Matière 01 : Entrepreneuriat	22.30	1.30	00	00	2.30	01	01		✓
Total Semestre 3	375				375	17	30		

1- Semestre 1 : MASTER BPC Biologie et Pathologie cellulaire

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu40%	Examen60%
UE fondamentales						09	18		
UEF1(O/P)	135	06.00	03	00	165	06	12		
Biologie et physiopathologie cellulaire	67.30	3.00	1.30		82.30	03	06	✓	✓
Vie et mort cellulaire	67.30	3.00	1.30		82.30	03	06	✓	✓
UEF2(O/P)	67.30	3.00	1.30		82.30	03	06		
Bases cellulaires et moléculaires de l'immunologie	67.30	3.00	1.30		82.30	03	06	✓	✓
UE méthodologie						05	09		
UEM1(O/P)	105	3.00	1.30	2.30	120	05	09	✓	✓
Génétique et Biologie Moléculaire Appliquée	105	3.00	1.30	2.30	120	05	09	✓	✓
UE découverte						02	02		
UED1(O/P)	45	1.30	1.30	00	05	02	02		
Bases de bioexpérimentation	45	1.30	1.30	00	05	02	02	✓	✓
UE transversale						01	01		
UET1(O/P)	22.30	1.30	00	00	2.30	01	01		
Communication	22.30	1.30	00	00	2.30	01	01		✓
Total Semestre 1	375				375	17	30		

2- Semestre 2 : MASTER BPC Biologie et Pathologie cellulaire

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu40%	Examen60%
UE fondamentales						09	18		
UEF1(O/P)	202.3	07.3	04.3	1.30	165	06	12		
Génome et pathologies héréditaires	67.30	3.00	1.30		82.30	03	06	✓	✓
Endocrinologie moléculaire et pathologie	67.30	1.30	1.30	1.30	82.30	03	06	✓	✓
Immunopathologie moléculaire	67.30	3.00	1.30		82.30	03	06	✓	✓
UE méthodologie						05	09		
UEM1(O/P)	105	03	2.30	01.30	120	05	09		
Méthodes immunologiques et sérologiques	45	1.30	1.30	00	55	02	04	✓	✓
Biochimie clinique	60	1.30	1.00	1.30	65	03	05	✓	✓
UE découverte						02	02		
UED.1(O/P)	45	1.30	1.30	00	05	02	02		
Cytogénétique moléculaire	45	1.30	1.30	00	05	02	02	✓	✓
UE transversale						02	02		
UET1(O/P)	22.30	1.30	00	00	2.30	01	01		
Bio éthique	22.30	1.30	00	00	2.30	01	01		✓
Total Semestre 2	375				375	17	30		

3- Semestre 3 : MASTER BPC Biologie et Pathologie cellulaire

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu50%	Examen50%
UE fondamentales						09	18		
UEF1(O/P)	135	6.00	03	--	165	06	12		
Génomique et protéomique fonctionnelle	67.30	03	1.30	--	82.30	03	06	✓	✓
Mécanisme de l'oncogenèse	67.30	03	1.30	--	82.30	03	06	✓	✓
UEF2(O/P)	67.30	1.30	1.30	1.30	82.30	03	06		
Microbiologie infectieuse	67.30	1.30	1.30	1.30	82.30	03	06	✓	✓
UE méthodologie						05	09		
UEM1(O/P)	105	03	2.30	01.30	120	05	09		
Bio-statistiques	45	1.30	1.30	00	55	02	04	✓	✓
Techniques d'analyse des produits pathologiques	60	1.30	1.00	1.30	65	03	05	✓	✓
UE transversale						03	03		
UET1(O/P)	67.30	3.00	1.30	00	7.30	03	03		
Entreprenariat	22.30	1.30	00	00	2.30	01	01		✓
Gestion de laboratoire	45	1.30	1.30	00	05	02	02	✓	✓
Total Semestre 3	375				375	17	30		

1- Semestre 1 : MASTER BA Biologie Animale

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu40%	Examen60%
UE fondamentales						9	18	40%	60%
UEF1(O/P)	67								
Matière 1 Physiologie Intégrative	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	x	x
UEF2(O/P)	67								
Matière 1: Endocrinologie Générale	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	x	x
UEF3(O/P)	67								
Matière1 Biologie cellulaire et moléculaire du développement	67h30	3h00	1h30	1h30	82h30	3	6	x	x
UE méthodologie						5	9		
UEM1(O/P)	105								
Matière 1 Biostatistiques	60h00	3h00		1h30	65h00	3	5	x	x
Matière2 : : Anglais Scientifique I	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	x	x
UE Découverte						2	2		
UED1(O/P)	45				5				
Matière1 Cytogénétique	45h00	1h30	1h30	00	5h00	02	02	x	x
UE transversale						1	1		
UET1(O/P)	22.30	1.30	00	00	2.30	01	01		
Matière 1 Communication	22.30	1h30	00	00	2h30	01	01	x	x
Total Semestre 1	375	225h00	90h	60h	375	17	30		

2- Semestre 2 : MASTER BA Biologie Animale

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu40%	Examen60%
UE fondamentales						9	18	40%	60%
UEF1(O/P)	67								
Matière 1 Matière 1 Nutrition et métabolisme énergétique	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	x	x
UEF2(O/P)	67								
Matière 1 Physiologie moléculaire de la reproduction	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	x	x
UEF3(O/P)	67								
Matière 1 Pharmacologie	67h30	3h00	1h30	1h30	82h30	3	6	x	x
UE méthodologie						5	9		
UEM1(O/P)	105								
Matière 1 Toxicologie	60h00	3h00		1h30	65h00	3	5	x	x
Matière 2 Bioinformatique	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	x	x
UE Découverte						2	2		
UED1(O/P)	45				5				
Immunologie Moléculaire	45h00	1h30	1h30	00	5h00	02	02	x	x
UE transversales						1	1		
UET1(O/P)	22.30	1.30	00	00	2.30	01	01		
Matière 1 Législation	22.30	1h30	00	00	2h30	01	01	x	x
Total Semestre 2	375	225h00	90h	60h	375	17	30		

3- Semestre 3 : Harmonisation du canevas M2 Biologie animale (année universitaire 2021/2022)

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu40%	Examen60%
UE fondamentales						9	18	40%	60%
UEF1(O/P)	112								
Matière 1 Neurosciences	112h00	4h30	3h00		137h30	5	10	x	x
UEF2(O/P)	90								
Matière 1 Enzymologie	90h30	3h00	1h30	1h30	110h30	4	8	x	x
UE méthodologie						5	9		
UEM1(O/P)	67h.30								
Matière 1 Techniques de Laboratoire	67h30	3h00		1h30	82h30	3	6	x	x
UEM2(O/P)	37h30								
Matière 1 Anglais Scientifique II	37h30	1h30	1h00	00	37h30	2	3	x	x
UE Découverte						2	2		
UED1(O/P)	45h00								
Matière 1 Initiation à la communication scientifique	45h00	1h30	1h30	00	05h00	02	02	x	x
UE transversales						1	1		
UET1(O/P)	22.30	1.30	00	00	2.30	01	01		
Matière 1 Entreprenariat et gestion des projets	22.30	1h30	00	00	2h30	01	01	x	x
Total Semestre 3	375				375	17	30		

Semestre 4 :

Domaine : Sciences De la Nature et de la Vie

Filière : Sciences Biologiques

Spécialités : MASTER : Biologie Animale / Biologie et pathologie cellulaire / Biologie moléculaire et cellulaire

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	300	10	20
Stage en entreprise	75	05	10
Séminaires			
Autre (préciser)			
Total Semestre 4	375	15	30